



**Agenția pentru Protecția Mediului Harghita**

Nr. 2463/27.07.2015

**A V I Z   D E   M E D I U**

**NR. 1 din 27.07.2015**

Ca urmare a notificării adresate de către Orașul Borsec, cu sediul în orașul Borsec, Aleea Carpați, nr.6A, județul Harghita, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Harghita cu nr.2463/26.03.2013, completată la nr.3200/22.04.2013, 4082/27.05.2013, nr. 5307/11.07.2013, nr.5401/16.07.2013, nr.5560/22.07.2013, nr.5599/23.07.2013, nr.5814/01.08.2013, nr.6313/23.08.2013, nr.4240/22.05.2014, nr.4529/02.06.2014, nr.9970/19.12.2014, nr.93/08.01.2015, nr.990/30.01.2015, nr.1960/03.03.2015, nr.1981/05.03.2014, nr.3040/09.04.2015, nr.3043/09.04.2015, 3894/13.05.2015, nr.4518/05.06.2014, nr.5388/07.07.2015, nr.5736/20.07.2015, nr.5782/22.07.2015

- în urma analizării documentelor depuse de către orașul Borsec
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- în urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr.1076/2004 și a O.M. nr. 117/2006:
  - anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a titularului de plan, a A.P.M. Harghita;
  - punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul A.P.M. Harghita, și la sediul orașului Borsec, a documentației de solicitare, a proiectului de plan și a raportului de mediu;
  - ședința de dezbatere publică a proiectului de plan și a raportului de mediu care a avut loc în data de 12.05.2015 la sediul Orașului Borsec, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. 1076/2004;
  - publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu; nu au existat observații din partea publicului.
- luând în considerare concluziile Raportului de mediu, întocmit de SC Total Proiect SRL, Odorheiu Secuiesc înregistrat la A.P.M. Harghita cu nr. 9970/19.12.2014;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA**

Micreurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita, Cod 530210

E-mail: [office@apmbr.anpm.ro](mailto:office@apmbr.anpm.ro); Tel. 0266-371313; 0266-312454; Fax. 0266-310041



- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a rezolvării completărilor la documentație solicitate de A.P.M. Harghita prin adresele nr. 2463/25.06.2013, nr.2463/28.05.2014, 2463/13.05.2015;
- în urma etapelor parcurse conform adreselor nr.2463/23.07.2013, 2463/22.12.2014 nr.2463/13.03.2015, nr.2463/04.05.2015 cu privire la îndrumarea procedurii;
- în urma consultării punctelor de vedere privind proiectul de plan și raportul de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Harghita în data de 09.07.2015;
- în baza HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea ANPM și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza HG nr.38 /2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor;
- în baza O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

se emite

## AVIZUL DE MEDIU

pentru: " **PLANUL URBANISTIC GENERAL AL ORAȘULUI BORSEC** "

proiectant general: **SC PLANWERK SRL** din Cluj - Napoca  
titular de plan: **ORAȘUL BORSEC**

**care prevede:** obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru teritoriul administrativ al Orașului Borsec ,

**în scopul:** reabilitării, protejării și conservării mediului natural și antropic în cadrul Orașului Borsec.

Planul Urbanistic General propus cuprinde reglementări pentru următorii 10 ani la nivelul teritoriului administrativ al Orașului Borsec, are caracter director și de reglementare, reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituie baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare viitoare a orașului și transpune la nivelul unității teritoriale administrative, strategiile, politicile și programele de dezvoltare durabilă în profil spațial.

Planul Urbanistic General al Orașului Borsec cuprinde:

➤ **reglementări pe termen scurt, la nivelul întregii unități administrativ teritoriale, cu privire la:**

- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;



- zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație;
- delimitarea zonelor afectate de servituții publice;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone.

➤ *prevederi și reglementări pe termen mediu și lung, cu privire la:*

- evoluția în perspectivă a orașului;
- direcțiile de dezvoltare funcțională în oraș.

**Date generale:**

Orașul Borsec (depresiunea intracarpatică Borsec) este situat în centrul lanțului muntos al Carpaților Orientali, pe partea de est a Munților Gurghiului, în depresiunea Borsec.

Inconjurat de Munții Bistrița, Munții Călimani, Munții Gurghiu și Masivul Ceahlău, orașul este situat la o altitudine între 850 - 950 m.

Zona orașului Borsec este situată în bazinul hidrografic Siret.

Scheletul de bază al structurii rețelei intraurbane se constituie din segmentele aferente drumurilor naționale care traversează orașul:

- drumul DN 15 prin strada Topliței și strada Gheorghe Doja
- drumul DJ128 prin strada Ditrăului.

Orașul Borsec nu dispune de conexiuni directe pe calea ferată.

Teritoriul administrativ al orașului Borsec are o suprafață de 6143,05ha.

**Vecinătăți:**

la nord: comuna Bilbor

la est: comuna Corbu

la sud: comuna Ditrău

la sud-vest: comuna Sărmaș

la vest: municipiul Toplița



Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în teritoriul administrativ:

DESTINAȚIA TERENURILOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ UATB	SUPRAFAȚA ha		PROCENT %	
	existent	propus	existent	propus
Terenuri destinate funcțiunilor urbane	157,54	248,12	2,56	4,04
Terenuri agricole - arabil, fâneată, pășune	852,09	761,51	13,87	12,40
Terenuri forestiere	5074	5074	82,60	82,60
Terenuri aflate permanent sub ape	5	5	0,08	0,08
Terenuri ocupate de căi de comunicație	45	45	0,73	0,73
Terenuri neproductive	9	9	0,15	0,15
Terenuri cu destinație specială	0,42	0,42	0,01	0,01
Total	6143,05	6143,05	100	100



Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în intravilanul orașului Borseac:

ZONE FUNCȚIONALE	SUPRAFAȚA ha		PROCENT % Din total intravilan	
	Existent	Propus	Existent	Propus
Instituții și servicii	15,77	21,23	4,18	7,13
Zona mixtă	27,01	49,37	7,15	16,58
Locuințe de toate tipurile	61,84	82,49	16,38	27,71
Unități Industriale și Depozite	23,62	20,22	6,26	6,79
Unități agro-zootehnice, teren agricol	110,29	2,92	29,21	0,98
Zonă gospodărire comunală cimitire	3,74	3,55	0,99	1,19
Căi de comunicație și transport	23,69	30,31	6,27	10,18
Zone verzi, parcuri, sport, agrement, protecție	19,41	57,83	5,14	19,43
Construcții tehnico-edilitare	6,15	13,43	1,63	4,51
Ape	4,72	4,67	1,25	



<b>Păduri</b>	<b>79,63</b>	<b>10,45</b>	<b>21,09</b>	<b>3,51</b>
<b>Zonă de destinație specială cu</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,11</b>	<b>0,14</b>
<b>Terenuri nefolosite din punct de vedere urbanistic</b>	<b>1,32</b>	<b>0,8</b>	<b>0,35</b>	<b>0,27</b>
<b>Total intravilan</b>	<b>377,61</b>	<b>297,69</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Prin actualizarea Planului Urbanistic General al Orașului Borsec, se preconizează obținerea următoarelor rezultate:

- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilanul orașului Borsec care va fi redus de la 377,61 ha la 297,69 ha;
- reducerea la minim a impactului traficului rutier prin realizarea centurii de sud centura de ocolire în Borsecul de Jos și a căii de circulație pentru bicicliști pe traseul fostei căi ferate înguste dezafectate;
- menținerea calității aerului înconjurător sub valorile limită prevăzute de normele în vigoare, pentru protecția sănătății umane și pentru protecția ecosistemelor;
- îmbunătățirea infrastructurii tehnice, în special alimentării cu apă, a rețelilor de canalizare, inclusiv epurarea apelor uzate, stația de epurare este modernizată, se va definitiva extinderea rețelei de canalizare menajeră a apelor uzate;
- monitorizarea postînchidere (minim 30 de ani) a depozitului neconform de deșeuri municipale clasa b care și-a sistat activitatea în anul 2009, închiderea acestuia este în curs în cadrul proiectul "Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în jud. Harghita " care este reglementat din punct de vedere al protecției mediului prin Acord de mediu nr.3/28.12.2012;
- construirea unui depozit/camere frigorifice pentru deșeuri animaliere;
- implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor de la populație și operatori economici în vederea atingerii obiectivelor naționale privind gestiunea deșeurilor, încurajarea activității de reciclare și reutilizare a deșeurilor;
- respectarea prevederilor Planului de Management integrat al Sitului Natura 2000 ROSCI0252 Toplița – Scaunul Rotund Borsec reglementat de APM Harghita din punct de vedere al protecției mediului prin Decizia de încadrare nr. 2 din 13.01.2015. Situl Natura 2000 de importanță comunitară ROSCI0252 "Toplița- Scaunul Rotund Borsec", având suprafața totală de 5466 ha din care 1618 ha se află pe teritoriul administrativ al orașului Borsec



- reducerea suprafețelor afectate de eroziunea de suprafață și alunecări;
- protecția resurselor de apă minerală prin respectarea perimetrelor de protecție sanitară cu regim sever, cu regim de restricție și perimetrelor de protecție hidrogeologice ale acestora care au fost delimitate conform studiului „Condiții hidrogeologice la nivelul teritoriului administrativ al orașului Borsec”

**Avizul de mediu se emite în următoarele condiții:**

**1. Măsuri pentru protejarea elementului de mediu “AERUL ÎNCONJURĂTOR”**

Surse de poluare atmosferică în orașul Borsec:

- surse mobile: gazele de eșapament produse de mijloacele de transport care circulă pe arterele rutiere .
- surse staționare:
  - emisii datorate activităților economice - poluanții principali asociați acestor surse fiind pulberile, compuși organici volatili (COV), compuși ai metalelor grele și CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> din gazele de ardere
    - emisii specifice așezărilor umane în principal utilizarea combustibililor la centrale termice și la gospodăriile individuale,
  - starea necorespunzătoare a drumurilor,
  - spații de parcare insuficiente, neamenajate corespunzător,
  - parcuri auto cu uzură morală avansată.

**Pentru limitarea emisiilor de poluanți în aerul înconjurător se vor lua următoarele măsuri:**

- menținerea calității aerului înconjurător sub valorile limită prevăzute de normele în vigoare, pentru protecția sănătății umane și pentru protecția ecosistemelor;
- reducerea la minim a impactului traficului rutier asupra calității aerului prin modernizarea rețelelor de infrastructură;
- reducerea traficului de tranzit în zona centrală a orașului prin realizarea centurii de ocolire sud;
- limitarea emisiilor de dioxid de sulf SO<sub>2</sub>, oxizi de azot NO<sub>x</sub>, amoniu NH<sub>3</sub> și compuși organici volatili (COV) pentru a reduce fenomenele de acidificare, eutrofizare și formare a ozonului troposferic;
- reducerea emisiilor specifice de CO<sub>2</sub> pe cap de locuitor prin mărirea randamentelor instalațiilor de ardere;
- promovarea utilizării energiei din surse regenerabile (în special energia hidro, geotermală, eoliană, solară și cea rezultată prin arderea biogazului sau biomasei) ;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea surselor de energie regenerabile;

**2.Măsuri pentru protejarea elementului de mediu “APA”**

**Alimentarea cu apă**

**Alimentare cu apă a orașului Borsec se realizează din:**

Componentele sistemului de alimentare cu apă sunt următoarele:

- elemente de surse de apă : captări de izvoare-7 Izvoare, Hanczker I și Hanczker II
- stația de ridicare a presiunii: stația de pompare de la captarea 7 Izvoare



- elemente de aducțiune : cele de la două conducte de aducțiune: 7 Izvoare și Hancker,
- rezervoare de înmagazinare a apei,
- stații de tratare a apei la fiecare rezervor, respectiv elementele ale rețelei de distribuție.

#### **Deficiențe – disfuncționalități:**

- durata de viață depășită a rețelei de distribuție ceea ce determină pierderi însemnate;
- câteva artere nu pot face față debitului necesar în orele de vârf, fiind subdimensionate;
- lipsa locală a alimentării cu apă potabilă în anumite părți de oraș, 20 % din totalul de locuințe.

#### **Propuneri**

- reabilitarea /schimbarea lucrărilor hidroedilitare din cadrul captărilor împreună cu stația de pompare;
- reabilitarea aducțiunii și rețelei de alimentare cu apă;
- modernizarea procesului de tratare;
- reabilitarea rezervoarelor de înmagazinare care prezintă degradări;
- extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă pentru toate zonele nou incluse în intravilan;
- după reabilitarea și extinderea rețelei de alimentare să fie asigurată branșarea tuturor consumatorilor;
- respectarea prevederilor HG nr.930/11.08.2005 referitoare la zonele de protecție sanitară cu regim sever și restricție respectiv zonele de protecție hidrogeologice.

#### **Evacuarea apelor uzate**

##### **Canalizarea menajeră:**

Componentele sistemului de canalizare sunt următoarele:

- elemente de rețea de canalizare (colectorul principal și colectoarele secundare) ;
- stația de epurare.

#### **Deficiențe – disfuncționalități:**

Orașul Borsec dispune în prezent de un sistem separativ de canalizare și epurare pentru ape uzate menajere, apele pluviale fiind dirijate prin rigole în emisarii cei mai apropiați. Apele uzate menajere ajung în prezent într-o stație de epurare cu treapta mecanică alcătuită din grătar, deznisipator și decantor. Lungimea totală a colectorului principal și a colectoarelor stradale existente este de 13,6 km din care racorduri și ramificații 2,34 km.

Canalizarea actuală a suferit o degradare continuă în timp, datorată pe de o parte materialelor utilizate și tehnologiei de montaj care se practica în anii '80, cât și datorită agresivității apelor subterane asupra betonului.

70% din locuitorii orașului Borsec beneficiază de canalizare, 70% din locuințe fiind branșate la rețeaua de canalizare.





### **Propuneri:**

- reabilitarea rețelei de canalizare din tuburi din beton și fontă prin: schimbarea conductelor existente cu conducte din PVC –KG;
- reabilitarea căminelor de vizită;
- reabilitarea stațiilor de pompare – schimbarea pompelor cu grad mare de uzură și în caz necesar refacerea clădirii stației de pompare;
- extinderea rețelei de canalizare în zonele locuite care nu dispun de canalizare menajeră;
- finalizarea reabilitării stației de epurare prin realizarea unei stații cu tehnologie modernă cu grad ridicat de eficiență. Stația trebuie să asigure parametrii de deversare în emisar a apei uzate conform NTPA001-2005;

### **Canalizarea pluvială:**

#### **Deficiențe – disfuncționalități:**

- apele pluviale sunt dirijate prin rigole în emisarii cei mai apropiați.

#### **Propuneri:**

După executarea noilor colectoare de canalizare, cele existente se vor transforma în colectoare pluviale conform proiectului "Reabilitare sistem de canalizare și stație de epurare în localitatea Borsec, jud. Harghita".

#### **Condiții:**

- Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 6 din 13.05.2013, emis de Administrația Națională "Apele Române" - Administrarea Bazinală de Apă Siret, S.G.A. Neamț și ale reglementărilor legale în vigoare, specifice lucrărilor de gospodărire a apelor;

### **Zone cu riscuri naturale**

Pentru zonele din intravilan marcate pe planșa de reglementări care prezintă posibile riscuri naturale (alunecări de teren, zone inundabile etc.), se instituie interdicție temporară de construire până la finalizarea hărților de risc. În funcție de concluziile studiilor de specialitate, se poate păstra interdicția de construire, caz în care se vor autoriza exclusiv lucrări în vederea prevenirii producerii dezastrelor și pe baza de Planuri Urbanistice Zonale aprobate conform legii.



### **Zone cu riscuri tehnologice și zone de protecție cu regim special**

Riscurile tehnologice sunt cele determinate de procesele industriale sau agricole care prezintă pericol de incendii, explozii, radiații, surpări de teren ori de poluare a aerului, apei sau solului.

Autorizarea executării construcțiilor în zonele expuse la riscuri tehnologice este interzisă, se va face cu avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Oltul" al județului Harghita.

În zonele de servitute și de protecție ale sistemelor de alimentare cu energie electrică, conductelor de gaze, apă, canalizare, căilor de comunicație și altor asemenea lucrări de infrastructură, autorizarea realizării construcțiilor, se va face cu condiția obținerii avizelor și acordurilor administratorilor rețelelor, după caz.

### **3. Măsuri pentru protejarea elementelor de mediu "SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE, VEGETAȚIE ȘI AȘEZĂRI UMANE, ZONE CU VALORAE PEISAGISTICĂ"**

- finalizarea reabilitării stației de epurare prin realizarea unei stații cu tehnologie modernă cu grad ridicat de eficiență;
- modernizarea și reabilitarea rețelei de canalizare prin adoptarea soluțiilor noi și eficiente în zonele cu rețele învechite;
- reducerea suprafețelor afectate de eroziunea de suprafață și alunecări;
- execuția lucrărilor de combatere a eroziunii de suprafață și împădurirea suprafețelor de teren din zona alunecărilor active sau stabilizate cu panta mai mare;
- reabilitarea solului din carierele de traverină nr.I și II cu găsirea unor noi întrebuințări a acestor râni în Scaunul Rotund;
- ecologizarea amplasamentului minei de lignit;
- în zonele cu torrenti, pentru protecția drumului se realizează lucrări de amenajare a torenților și de dirijare a apelor colectate de aceștia către un emisar, evitându-se astfel inundarea zonei sau alunecările de teren;
- reducerea ocupării de noi terenuri prin sprijinirea dezvoltării pe terenuri recuperate;
- pentru depozitul neconform clasa "b" care și-a sistat activitatea în anul 2009 se va efectua o monitorizare post postînchidere pe o perioadă minimă de 30 ani, înregistrarea în registrul de cadastru a suprafeței de teren ocupate de depozitul de deșeuri și marcarea vizibilă pe documente cadastrale.
- interzicerea realizării de construcții care prin amplasament, funcțiune și aspect arhitectural depreciază valoarea peisajului, respectarea procentului de utilizare al terenului și a reglementărilor specifice propuse prin PUG, cu evitarea dezvoltărilor neuniforme;
- delimitarea exactă a zonelor de protecție sanitară pentru surse de apă, stații tratare apă, stații de epurare, cimitire, și urmărirea respectării acestora;
- deversare în emisar a apei uzate epurate cu parametrii conform NTRAD01-2005;
- limitarea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă de suprafață pe teritoriul administrativ al orașului Borsec;



- lucrări de combatere și prevenire a riscurilor în zone care prezintă riscuri naturale cu posibile alunecări de teren și cele inundabile, prin limitarea regimului de ocupare cu construcții respectiv înființarea unor centuri vegetale de protecție între sursele de emisii și zonele rezidențiale (între pâraul Mesteacănu și extinderea zonei industriale, în jurul stației de epurare, de-a lungul centurii ocolitoare planificate).
- implementarea unui sistem de colectare, transport și stocare a deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu, alimentarea centralizată cu apă potabilă și cu energie electrică, canalizare, transport, în scopul creșterii gradului de confort și a nivelului de trai al populației;
- închiderea și urmărirea postînchidere pe o perioadă minimă de 30 ani a depozitului de deșeuri neconform clasa "b" care și-a sistat activitatea în anul 2009; suprafața ocupată de depozitul de deșeuri se va înregistra în registrul de cadastru și se va marca pe documentele cadastrale, ecologizarea și închiderea depozitului se va realiza conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- menținerea zonelor verzi existente, plantarea de fâșii verzi de protecție de-a lungul căilor de circulație, amenajarea perdelelor de protecție dealungul unităților de producție;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea surselor de energie regenerabile;
- fluidizarea traficului prin crearea centurii ocolitoare a orașului în partea de sud centura de ocolire în Borsecul de Jos;
- modernizarea rețelei de transport, a infrastructurii turistice ;
- reducerea emisiilor specifice de CO<sub>2</sub> pe cap de locuitor atât în sisteme de încălzire cât și în mijloace de transport;
- izolarea termică a blocurilor, montarea de tâmplărie cu geam tip termopan pentru reducerea consumului de energie;
- înlocuirea treptată a garajelor individuale construite între blocuri cu sisteme eficiente și economice de parcare la sol sau cu parcaje colective.
- se vor respecta prevederile OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, respectiv, schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în PUG, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora;
- autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan, o suprafață de spațiu verde de minim 26 m<sup>2</sup>/locuitor conform Legii nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor respecta prevederile Legii nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților cu modificările și completările ulterioare.



#### 4. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Prin PUG se impune respectarea următoarelor cerințe:

- închiderea și urmărirea postînchidere pe o perioadă minimă de 30 ani a depozitului de deșeuri neconform clasa "b" care și-a sistat activitatea în anul 2009; suprafața ocupată de depozitul de deșeuri se va înregistra în registrul de cadastru și se va marca pe documentele cadastrale, ecologizarea și închiderea depozitului se va realiza conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- implementarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor de la populație și operatori economici în vederea atingerii obiectivelor naționale privind gestiunea deșeurilor, încurajarea activității de reciclare și reutilizare a deșeurilor;
- *În domeniul gestiunii deșeurilor, autoritățile administrației publice locale au următoarele obligații:*
- *asigură implementarea la nivel local a obligațiilor privind gestionarea deșeurilor asumate de România în vederea integrării în Uniunea Europeană conform Tratatului de aderare ratificat prin Legea nr. 157/2005*
- *urmăresc și asigură îndeplinirea prevederilor din planurile naționale, planurile regionale și județene de gestionare a deșeurilor în vigoare, precum și ale acelor prevederi din Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor și din O.G. nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările și completările ulterioare, care le revin.*

#### 5. Măsurile pentru protejarea ARIILOR NATURALE PROTEJATE

În Orașul Borsec sunt următoarele arii naturale protejate

*Arii naturale protejate de interes național:*

-Rezervația botanică Borsec are suprafața de 2 ha stabilită prin Legea nr.5/2000.

**Măsurile pentru protejarea ariei naturală protejată de interes național:**

-Se va păstra suprafața de 2 ha ale rezervației botanice Borsec conform Legii nr. 5 din 2000, limita acesteia este stabilită de reprezentanții APM Harghita și Primăria Borsec conform planșei de mai jos:





Beneficiar CRAȘUL BORSSEC

Scara 1:2000



-Se instituie interdicție definitivă de construire în Rezervația Botanică Borssec („Hărmasliget”), în afara elementelor aferente parcurilor și spațiilor verzi



### *Arii naturale protejate de interes comunitar:*

Situl Natura 2000 de importanță comunitară ROSCI0252 "Toplița- Scaunul Rotund Borsec", având suprafața totală de 5466 ha din care 1618 ha se află pe teritoriul administrativ al orașului Borsec.

### **Măsuri pentru protejarea ariei naturală protejată de interes comunitar:**

- Prin PUG al orașului Borsec nu se propune introducerea în intravilanul orașului Borsec suprafețe de teren care se află în arii naturale protejate de interes comunitar.
- Se vor respecta prevederile Planului de Management integrat al Sitului Natura 2000 ROSCI0252 Toplița – Scaunul Rotund Borsec, reglementat de APM Harghita din punct de vedere al protecției mediului prin Decizia de încadrare nr. 2 din 13.01.2015.

### **Lista elementelor naturale propuse a fi protejate:**

- extindere aria naturală protejată A2: zona carstică „Scaunul Rotund” cu 20,73 ha.
- propunere A3, zone cu păduri de amestec valoroase, constituit din patru trupuri: A3/1= 113,72 ha, A3/2= 93,35 ha, A3/3= 34,02 ha, A3/4= 6,78 ha, totalizând o suprafață de 247,87 ha
- propunere A4, zone cu fânețe umede, constituit din trei trupuri: A3/1= 71,39 ha, A3/2= 6,73 ha, A3/3= 20,63 ha, totalizand o suprafață de 98,75 ha
- propunere A5, zone de pășune cu arbori solitari valoroși, constituit din patru trupuri: A3/1= 76,05 ha, A3/2=73,88 ha, A3/3= 9,07 ha, A3/4= 3,75 ha, totalizand o suprafață de 162,75.

### **5.2.Zone protejate construite:**

Structura urbană moștenită, organică și denaturată local în principal în deceniile de tranziție de după 1990, cer reglementări urbanistice care să faciliteze păstrarea, conservarea și protecția amprentelor istorice și a valorilor locale- regionale într-un sistem integrat, viabil. In acest sens s-a elaborat în 2009 *Ghidul de protecție primară a stațiunii Borsec*, ca fundamentare a studiului istoric prezent.

Complementar se impune protecția unor obiecte de arhitectură definitorii pentru peisajul urban, construit-natural, ca viaductul, clădiri ale minelor părăsite, clopotnița de lemn etc.



Se impune respectarea următoarelor cerințe conform prevederilor actelor normative:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.5/2000 –Secțiunea a III-a zone protejate;
- Legea nr.258/2006 pentru modificarea și completarea Ordonanței nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național;
- titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ ariile protejate de pe teritoriul administrativ al orașului Borsec, vor solicita și vor respecta avizul custodelui ariei protejate.

#### 6. Măsuri pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului

Monitorizarea implementării planului se face conform programului de monitorizare, Anexa nr.1 a prezentului aviz. Programul de monitorizare este parte integrantă din prezentul aviz de mediu.

Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului, adică Orașului Borsec.

Titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare către Agenția pentru Protecția Mediului Harghita.

Titularul planului: Orașul Borsec are obligația de a supune procedurii de adoptare Planul Urbanistic General al Orașului Borsec, numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.

Prezentul aviz de mediu nu ține loc de autorizație de construire, nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a Planului Urbanistic General al Orașului Borsec, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

--Titularul planului are obligația conform prevederilor art. 15 din OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.



195/2005 privind protecția mediului, de a notifica APM Harghita dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei, înainte de realizarea modificării.

Potrivit prevederilor art. 21 alin 4 din O.U.G. nr. 195/2005 aprobată de Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Harghita și a publicului revine titularului planului.

#### Procedura administrativă prealabilă :

În conformitate cu prevederile art. 1, alin. 1 și art. 7 alin. 1,2,3 din Legea nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, vă puteți adresa instituției noastre în termen de 30 zile de la data comunicării prezentului act, înainte de a vă adresa instanței de contencios administrativ competentă solicitând revocarea în tot, sau în parte a acestuia.

Plângerea se poate adresa în egală măsură și organului ierarhic superior.

#### Soluționarea litigiilor:

Conform prevederilor art. 18 din O.U.G. nr. 195/2005 aprobată de Legea nr.265/2006, litigiile generate de emiterea prezentului act se soluționează de instanța de contencios administrativ competentă a Tribunalului Harghita. Cererea în acest sens se poate depune în termen de 6 luni de la data primirii răspunsului în urma parcurgerii procedurii prealabile.

Prezentul aviz conține 16 pagini și Anexa nr. 1 - Programul de monitorizare cu 7 pagini.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Comisariatul Județean Harghita al Gărzii Naționale de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Harghita.

DIRECTOR EXECUTIV  
ing. DOMOKOS László József

ÎNTOCMIT  
ing. MÁTYÁS - BARTA Rita  
geograf MIHÁLY István



ȘEF SERVICIU A.A.A.  
ing. LÁSZLÓ Anna

61

Avizul de mediu s-a emis în 2 exemplare  
Ex. Nr. 1 - originalul s-a predat titularului planului  
Ex. Nr. 2 - copia s-a îndosariat în dosarul B.C. nr. 1/2005





Anexa nr. 1 – Programul de monitorizare

Monitorizarea efectelor PUG al Orașului Borcea asupra mediului



Obiective de mediu relevante pe componente / aspecte de mediu	Indicatori de monitorizare	de	Frecvența	Modalitate de monitorizare/ surse de informații
<p>Limitarea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă de suprafață delimitate pe teritoriul administrativ al orașului care și-au atins starea bună a apelor în scopul prevenirii deteriorării ulterioare ale acestora, respectiv a corpului de apă posibil la risc de a nu atinge starea bună pe râul Vinului în scopul îmbunătățirii stării acestuia, inclusiv menținerea proceselor ecologice esențiale în zonele protejate specificate în Registrul zonelor protejate care au strânsă legătură cu mediul acvatic</p>	<p>- Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate în receptori naturali conform HG 188/2002 cu completările și modificările ulterioare prin HG 352/2005 - Indicatori de calitate specifici pentru monitorizarea receptorilor naturali conform O.M. 161/2006 - nr poluări accidentale /an</p>	<p>anual</p>	<p>Monitorizarea se realizează prin intermediul Sistemului Național de Supraveghere a Calității Apelor – de la Administrația Bazinală de Apă Siret, SGA Neamț</p>	

<p>Delimitarea și protecția tuturor corpurilor de ape subterane delimitate pe teritoriul administrativ al orașului, asigurarea unui echilibru între debitul prelevat de apă minerală și reîncărcarea acestora naturală în scopul realizării unei stări bune a corpurilor de apă subterană</p>	<p>nr. de corpuri de apă subterană delimitată - starea cantitativă și starea chimică a corpurilor de apă subterană delimitate</p>	<p>de la <del>2009</del> anual</p>	<p>-Prin Schema directoare de amenajare și management al bazinului hidrografic Siret</p>
<p>Extinderea și reabilitarea sistemelor de canalizare și de epurarea corespunzătoare ale apelor uzate industriale și menajere în conformitate cu prevederile Directivei privind epurarea apelor uzate urbane, transpuse în legislația românească prin HG 188/2002 cu modificările ulterioare, coroborat cu cele ale Tratatului de aderare la UE</p>	<p>Nr familii racordate la rețea de canalizare. Parametrii apelor epurate în cele două stații de epurare, comparație cu prevederile NTPA 001/2005</p>	<p>anual</p>	<p>Pe baza analizelor proprii și cele de la SGA Neamț</p>



<p>Mentineră calitatii aerului inconjurător sub valorile limite prevăzute de normele în vigoare pentru dioxid de sulf, dioxid de azot și oxizi de azot, pulberi în suspensie (PM10 și PM2,5), plumb, benzen și monoxid de carbon</p>	<p>Nivelurile de emisii (surse fixe și mobile)</p>	<p>anual</p>	<p>Inventarul emisiilor (surse fixe și mobile) în cadrul Sistemului național de evaluare și gestionare integrată a calității aerului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - ICIM București, prin Centrul de Evaluare a Calității Aerului,</p>
<p>Reducerea la minim a impactului traficului rutier asupra calității aerului</p>	<p>-Fluxul autovehiculelor pe drumurile naționale în intravilan -investiții în dezvoltarea transporturilor publice</p>	<p>anual</p>	<p>Indicator furnizat de administratorul celor 2 drumuri naționale</p>
<p>Limitarea emisiilor de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>) și compuși organici volatili (COV) pentru a reduce fenomenele de acidificare, eutrofizare și formare a ozonului troposferic</p>	<p>Canitatea de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, COV emisă în decursul unui an calendaristic</p>	<p>anual</p>	<p>Inventarul emisiilor - Raportul stării factorilor de mediu în județul Harghita – site-ul APM Harghita, ANPM, Institutul Național de Statistică</p>
<p>Reducerea emisiilor specifice de CO<sub>2</sub> pe cap de locuitor</p>	<p>-Emisiile de gaze cu efect de seră</p>	<p>anual</p>	<p>Inventarul emisiilor în cadrul INEGES-Iuj; - site-ul Ministerului Mediului și a Schimbărilor Climatice</p>
<p>Ecologizarea carierelor de travertin abandonate</p>	<p>-suprafațe de teren ecologizate, mp</p>	<p>anual</p>	<p>Nr. autorizații de construcții emise de Autoritatea publică locală</p>





<p>Reducerea ocupării de noi terenuri prin sprijinirea dezvoltării pe terenuri recuperate.</p>	<p>- suprafață terenuri recuperate, ha</p>	<p>anual</p>	<p>Nr. autorizatii de construcții emise de Autoritatea publică locală</p>
<p>Reducerea suprafețelor afectate de eroziunea de suprafață și alunecări</p>	<p>Suprafețe de teren la care s-a implementat sisteme de consolidare/stabilizare a solului</p>	<p>anual</p>	<p>Autoritatea publică locală Prin certificate de urbanism emise Raportul privind starea mediului în județul Harghita, site-ul APM Harghita</p>
<p>Limitarea reducerii suprafețelor împădurite</p>	<p>- % suprafețe împădurite din total suprafață teritoriului administrativ - suprafețe împădurite în anul curent raportat la suprafețe împădurite în anul precedent, ha - suprafață fond forestier (ha) afectat de poluare</p>	<p>anual</p>	<p>Indicatori obținuți de la structurile silvice autorizate care administrează fondul forestier pe teritoriul administrativ al orașului.</p>
<p>Conservarea diversității naturale a faunei, florei și habitacelor din ariile naturale protejate de interes național, comunitar și local</p>	<p>- Nr. investiții/activități aprobate în cadrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate existente pe teritoriul administrativ al orașului - Dinamica populațiilor speciilor din arii naturale protejate - integritatea siturilor</p>	<p>anual</p>	<p>- prin certificate de urbanism emise - studii de evaluare adecvate asupra populațiilor speciilor protejate și integrității siturilor NATURA 2000 - avize din partea administratorii /custozii ale ariilor naturale protejate</p>



<p>Asigurarea protecției rutelor de migrație, coridoarelor și locurilor de popas pentru speciile migratoare, reducerea fragmentării peisajului prin intervenția barierelor în calea migrației</p>	<p>-NATURA 2000</p> <p>-coridoare de trecere realizate pentru animale</p>	<p>anual</p>	<p>-certIFICATE de urbanism/autorizații de construire emise cu aceste condiții</p>
<p>Ameliorarea stării de sănătate a populației prin implementarea de măsuri care să vizeze asigurarea dotărilor edilitare și prevenirea poluării datorita noxelor, inclusiv a poluării fonice, creșterea protecției populației împotriva riscurilor asociate accidentelor de trafic</p>	<p>Mortalitatea și morbiditatea în oraș</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dinamica îmbolnăvirilor cauzate de boli hidrice</li> <li>- Dinamica dermatozelor ca urmare a îmbăierii în ape amenajate</li> <li>- Reclamații primite referitoare la zgomot</li> <li>- Dinamica accidentelor de circulație</li> </ul>	<p>anual</p>	<p>informații obținute de la Autoritatea de Sănătate Publică Harghita, respectiv de la Poliția Ruiteră</p>
<p>Susținerea unui sistem de colectare, transport și</p>	<p>Populația descrisă (% din nr. total de</p>	<p>anual</p>	<p>Informații obținute</p>



<p>stocare al deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu. Exinderea colecțării selective a deșeurilor.</p>	<p>populație) - Cantitatea de deșeuri transportate /an - Punct de stocare realizat pentru deșeuri animale</p>		<p>din evidența operatorului de deșeuri municipale - Raportul privind starea mediului în județul Harghita - Planul de gestionare a deșeurilor în județul Harghita - monitorizare</p>
<p>Închiderea și urmărirea postînchidere pe o perioadă minimă de 30 ani a depozitului de deșeuri neconform clasa "b" care și-a sistat activitatea în anul 2009 concomitent cu înregistrarea în registrul de cadastru a suprafeței care a fost ocupată de depozitul de deșeu și cu marcarea vizibilă pe documentele cadastrale</p>	<p>-Suprafață cu interdicție de construire, ha</p>	<p>Anul 2015 – pentru închiderea depozitului, urmărirea postînchidere pe o perioadă minimă de 30 ani raportare anuală</p>	<p>- Conform Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului elaborat pentru Sistemul de management integrat al deșeurilor în jud. Harghita care a stat la baza emiterii acordului de mediu nr. 3/28.12.2012 emis de APM Harghita, titular CJ Harghita.</p>
<p>Creșterea gradului de siguranța în condiții de riscuri naturale</p>	<p>Valoarea anuală a pagubelor produse de inundații, prezentată în corelare cu nivelul precipitațiilor din anul respectiv, de alunecări de</p>	<p>anual</p>	<p>- din evaluările de pagube</p>

<p>Amenajarea/reabilitarea terenurilor destinate spațiilor verzi, protejarea și gestionarea durabilă a acestora</p>	<p>teren sau cultemure Suprafața de spațiu verde amenajat sau reabilitat/locuitor</p>	<p>anual</p>	<p>- din programul local de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi</p>
<p>Promovarea turismului durabil, dezvoltarea bazei materiale pentru turism balnear și a bazelor sportive: ștranduri, terenuri de schi, tenis, bowling</p>	<p>- Nr. locuri de cazare utilizate corespunzător - Nr. de investiții/acțiuni realizate în infrastructura specifică turistică</p>	<p>anual</p>	<p>din autorizații de construcții emise</p>
<p>Promovarea energiei din surse regenerabile</p>	<p>- Nr. investiții realizate pentru producerea energiei regenerabile - energia din surse regenerabile produsă, MW</p>	<p>anual</p>	<p>- din autorizații de construcții emise în acest sens</p>

